

# Sumari

<b>SUMARI</b>	<b>1</b>
<b>A. ORGANIGRAMA DE LA UOC.</b>	<b>3</b>
<b>B. TAULA DE PROCESSOS, SUBPROCESSOS I ACTIVITATS.</b>	<b>4</b>
<b>C. CODI PHP DE L'APLICACIÓ WEB.</b>	<b>7</b>
C.1 Fitxer config.php.....	7
Descripció .....	7
Codi de la lògica de negoci .....	7
C.2 Fitxer dataLoader.php.....	8
Descripció .....	8
Codi de la lògica de negoci .....	8
C.3 Fitxer template.php .....	9
Descripció .....	9
Codi de la vista.....	9
C.4 Fitxers de la secció “Processos i activitats” .....	11
Descripció .....	11
Codi de la lògica de negoci (llistat.php) .....	11
Codi de la vista (views/llistat.php) .....	12
C.5 Fitxers de la secció “Calendari” .....	13
Codi de la lògica de negoci (calendari.php) .....	13
Codi de la vista (views/calendari.php) .....	14
C.6 Fitxers de la secció “Diagrama de Gantt” .....	15
Codi de la lògica de negoci (gantt.php).....	15
Codi de la vista (views/gantt.php) .....	16
C.7 Fitxers de la secció “Càrrega de feina” .....	17
Codi de la lògica de negoci (carrega.php) .....	17
Codi de la vista (views/carrega.php) .....	18
C.8 Fitxers de la secció “Mapa de processos” .....	19
Descripció .....	19
Codi de la vista (views/mapa.php) .....	19





**Símbol de Gràfica**

**RECTORA**

- Gerent**
  - Vicegerent**
    - Incorporació i Seguitament Estudiant
      - Anàlisi estadística dels mercats
      - Mkt Estratègic
      - Mkt Operacional
      - Acadèmic i Planificació
      - Fiscal i Tributari
    - Operacions de Gestió Docent
      - Gestió Acadèmic Docent
      - Gestió de la Programació i de l'Espai docent
      - Control de qualitat i Seguiment d'Operacions
    - Serveis al l'estudiant
      - Informació al l'estudiant
      - Atenció al l'estudiant
    - Alumni
    - Planificació i Avaluació
    - Recursos d'aprenentatge
    - Oficina UOC de suport a la recerca i transferència
      - Gestió dels projectes de recerca
      - Gestió del prespostari de l'OSST
      - Support a la recerca
      - Transferència coneixement
    - Centre de Recursos (Biblioteca)
      - Recursos documentals
      - Servici Bibliotecari
    - Oficina Oberta d'Innovació
    - Servici Lingüístic
  - Campus per la Pau**
  - Organització i Aplicacions**
    - Aplicacions
    - Operacions
    - Desenvolupament i manteniment
    - Operacions Tecnològiques
  - Tecnologia Educativa**
    - Integració tecnològica
    - Serveis i suport Usuari
  - Persones**
    - Desenvolupament de Persones
    - Equip col·laborador
    - Equip Propi
  - Control Pressupostari**
    - Economia i Finances
    - Gestió Financera i Fiscal
    - Servici de Control Pressupostari
  - Gabinet Jurídic**
- Relacions Institucionals i Gabinet de Rectorat**
  - Serveis institucionals
  - Relacions Internacionals
- Comunicació**
  - Relacions amb els mitjans de comunicació
  - Relacions amb Internet
  - Prensa
- Desenvolupament Estratégic**
  - Comunicació interna
- Secretaria de la Rectoria**
- Gabinet de Gestió i Vice-rectorat**

**Consell de Govern**

- VR. Ordenació Acadèmica i Professorat
- VR. Recerca i Innovació
- VR. Tecnologia
- VR. Retegrau i F. Continuada

**Adjunts:**

- Adj. General per VR. Ordenació Acadèmica i Professorat
- Adj. General per VR. Recerca i Innovació
- Adj. General per VR. Tecnologia
- Adj. General per VR. Retegrau i F. Continuada

**Altres:**

- Director-Innovació i Transferència Acadèmica
- E-learning Center
- Oficina E-learning
- Oficina UOC Empresa

**Estudis i Professorat**

**Dr. IN3**

**Adjunt IN3**

**UOC Organigrama**

Figura extreta de la pàgina web [www.uoc.edu](http://www.uoc.edu)



## B. Taula de processos, subprocessos i activitats.

Operatiu	Àrea de treball	ID	Processos	ID	Subprocessos	ID	Activitats
GEPEX	Gestió de l'expedient	P.1	Gestió de l'expedient	1	Tractament de les dades de l'expedient	1.01	l'listats plans actes de graduació
						1.02	Modificacions plans
						1.03	Configuració de les eines per adaptació
						1.04	Sol·licitud d'adaptació
						1.05	Proves finals d'avaluació
				2	Adaptació d'expedients	2.01	1r procés d'adaptació
						2.02	Publicació de la resolució de la revisió de les proves d'avaluació final
						2.03	Qualificació d'expedients
						2.04	Traspàs de GAT a BART
						2.05	Publicació de la resolució de la revisió de les proves d'avaluació final
				3	Garantiment de les dades de titulació	2.06	Qualificació d'expedients
						2.07	Traspàs de GAT a BART
						2.08	2n procés d'adaptació
						2.09	Rematriculació
						3.01	Renúncia a la sol·licitud d'adaptació
				4	Disseny i implementació de la normativa d'expedient	3.02	Publicació de les qualificacions d'avaluació final
						3.03	Qualificació d'expedients
						3.04	Traspàs de GAT a BART
						4.01	Qualificar expedients tancament actes fictici
						4.02	Traspàs Grau Multimèdia IB a Grau Multimèdia CAT
	Gestió de la programació	P.2	Gestió de la programació	5	Suport tècnic, anàlisi i seguiment de programes	4.03	Configuració / modificació plans
						4.04	Configuració de les eines per adaptació
						4.05	Adaptacions
						4.06	Traspàs Grau Multimèdia IB a Grau Multimèdia CAT
						4.07	l'listats plans actes de graduació
				6	Disseny i implementació de l'estructura bàsica dels plans d'estudis	5.01	Assessoria a les Comissions
						5.02	Termini l'urament esmenes plans secretaria CV
						5.03	Termini per resoldre les esmenes de plans
						5.04	Termini per fer esmenes de les esmenes. Plans Estudi Secretaria Campus
						5.05	Plans d'estudi actualitzats a la Secretaria del CV
				7	Configuració semestral dels programes i les assignatures	6.01	Recull modificacions a implementar en els plans actuals
						6.02	Validació de la programació ofertada amb estudis (Excepte nous graus)
						6.03	Creació dels plans a GAT dels graus nous
						6.04	Creació plantilles del pla docent de les assignatures pels graus nous
						6.05	Sol·licitud de les dades bàsiques de les assignatures
	Realització Docent	P.3	Previsió i creació d'aules al campus	8	Previsió d'assignatures i aules	6.06	Creació d'assignatures a GAT
						6.07	Càrrega massiva d'assignatures a GAT
						6.08	Creació de plans a GAT
						6.09	Configuració de les eines (GAT, fitxa d'assignatura i de programa)
						6.10	Creació plantilles del Pla Docent de les assignatures
				9	Generació d'aules al Campus	6.11	Codificació dels títols del pla
						6.12	Dibuix identificació de restriccions
						7.01	Anàlisi i extracció de dades
						7.02	Introduir l'idioma
						7.03	Afegir atributs assignatures per càrrega a GAT
				10	Preparació d'encàrrecs	7.04	Explotació d'assignatures amb 0 matriculats
						7.05	Explotació d'assignatures amb -9 (CAT) i -7 (IBE) matriculats
						7.06	Període per tancar assignatures amb 0 matriculats
						7.07	Període per tancar assignatures amb -9 (CAT) i -7 (IBE) matriculats
						7.08	Informar a GAT assignatures tancades 0 matricula
	Realització Docent	P.4	Gestió d'encàrrecs de col·laboradors docents	11	Ajustos i gestió d'encàrrecs	7.09	Informar a GAT assignatures tancades baixa matrícula
						7.10	Enviament massiu de missatges als estudiants
						7.11	Link obert per l'estudiant per sol·licitud de nova assignatura
						7.12	Tramitació de les baixes
				12	Formació de consultors	8.01	Configuració de la previsió d'assignatures al PEP
						8.02	Pujar via FTP les assignatures al PEP
						9.01	Creació tutorias del Semestre 1
						9.02	Creació aules CV
						9.03	Validació Estructura i informació a les aules
	Realització Docent	P.4	Gestió d'encàrrecs de col·laboradors docents	13	Assignació dels consultors i estudiants a les aules	9.04	Accés PRA a les seves aules
						9.05	Definició i validació criteris l'listes de correu consultors (TGP)
						9.06	Accessos PRA, Dps i TGP a totes les aules de tots els estudis de la UOC
						9.07	Inici accés consultors a les aules (Consultoria bàsica)
						9.08	Simulació inici de semestre
				14	Informació i atenció als col·laboradors	9.09	Tancament aules semestre 2 (menys Master en Gestió Cultural)
						10.01	Comprovació i correcció de l'anxiu d'encàrrecs del semestre anterior
						11.01	Alta campus consultors nous. Convocatòries formació consultors nous
						11.02	Termini encàrrec: Encàrrec bàsic consultoria
						11.03	Termini per validar el nom de les persones a formar (PEP)
	Realització Docent	P.4	Gestió d'encàrrecs de col·laboradors docents	15	Propostes i implementació de millores	11.04	Termini encàrrec: creació o actualització semestral del pla docent URU+GRAU
						11.05	Termini encàrrec: Correcció EX
						11.06	Termini encàrrecs Enunciats d'EX, PV i P5
						11.07	Inici Gestió Col·laboradors Docents (PEP)
						12.01	Alta campus consultors nous. Convocatòries formació consultors nous
				16	Propostes i implementació de millores	12.02	Formació presencial consultors 1
						12.03	Formació presencial consultors 2
						12.04	Formació presencial consultors 3
						12.05	Formació presencial consultors 4
						13.01	Accessos a Tutors a totes les seves aules
	Realització Docent	P.4	Gestió d'encàrrecs de col·laboradors docents	17	Propostes i implementació de millores	13.02	Accessos espèdals, usuaris dels Estudis
						13.03	Incorporació a les aules estudiants matriculats fora de termini
						13.04	l'listes de correu. Assignació dels membres
						14.01	Informació assignatures amb Redistribucions manuals (TGP). Excel W
						14.02	Reajust d'aules segons matrícula definitiva (afegir o eliminar)
	Realització Docent	P.4	Gestió d'encàrrecs de col·laboradors docents	18	Propostes i implementació de millores	14.03	Traspàs de dades per contractació
						14.04	Gestió examinadors
						14.05	Comunicar a TC dades amb la relació d'assignatures reactivades CAT
						14.06	Comunicar a Tauler Consultors i Tutors l'execució de baixes per impagament
						14.07	Tancament del semestre. Enviament de l'enquesta institucional.
	Realització Docent	P.4	Gestió d'encàrrecs de col·laboradors docents	19	Propostes i implementació de millores	15.01	Informe de tancament de campanya i proposta de millores
						16.01	Enviar fitxer amb material que no canvia
						16.02	Codificar a COCO els productes nous Homologades
						16.03	Planificar la producció dels materials que no canvien
						16.04	Demanar validació a Estudis del l'listat Assignatura-Productes



GAD	Avaluació	P.5	Producció i generació de la tramesa	16	Planificació i producció de la tramesa	16.05 Aprobació del llistat d'Assignatures-Productes 16.06 Introduir canvis a COCO 16.07 Fer el trapàs de COCO a GAME 16.08 Planificar la producció per a la tramesa 16.09 Darrer dia per rebre Master CD i Paper 16.10 Fer control de qualitat dels Masters dels materials nous 16.11 Fer seguiment proveïdors subcontractats. Seguiment de servei. 17.01 Analitzar i fer el seguiment de Matrícula. Ajust de la producció de tramesa 17.02 Decidir els canvis i dobles trameses abans vacances 17.03 Fer les trameses als consultors 17.04 Preparar 1er Fitxer Tramesa rematrícula a proveïdor 17.05 Gestionar les trameses fora de circuit 17.06 Data límit per lliurar a correus 17.07 Fer seguiment tramesa. Càrrega de fitxers perquè la tramesa surti OK a CV 18.01 Tancament de matrícula amb dades reals. Explotació Ruptures i ajust producció
				17	Generació de la tramesa	19.01 Validar horaris i models d'avaluació amb Estudis 19.02 Actualització a GAT (horaris i models): bolcat Accés W a GAT 19.03 Manteniment models i horaris d'avaluació 19.04 Manteniment taules de creuament 20.01 Revisar de la plantilla d'enunciats (CAT i IBE) 20.02 Penjar les plantilles d'enunciats (CAT i IBE) 20.03 Duplicar la plantilla d'enunciats 20.04 Accés a l'aplicació per a consultors i PRAs 20.05 Seguiment i control de l'aplicatiu 20.06 Gestió d'enunciats. Assegurar enunciats a l'aplicatiu. 20.07 Baixar enunciats validats 20.08 Passar els enunciats a format pdf per CD còpia de seguretat 20.09 Enviar CD al proveïdor 20.10 Incidències amb enunciats (fe d'errates i canvis)
				18	Gestió d'incidències en els materials	21.01 Informació al Campus Virtual de les seues 21.02 Gestió de l'aula d'avaluació 21.03 Seguiment dels requeriments de les seues (necessitats espèdals...) 21.04 Llistat i dades dels responsables de seu 21.05 Presentació del semestre als responsables de seu 22.01 Explotació FPE per a la previsió d'aulas 22.02 Preparació tramesa a Seus (Ex, llistats, etiquetes i acreditacions) 22.03 Pritolejar les llistes d'assistència 22.04 Recollir i control dels canvis en enunciats. Introduir-ho a la fe d'errates 22.05 Preparació documentació i materials per les seues d'exàmens 22.06 Instruccions i guies de resolució d'incidències. Revisar el document 22.07 Criteris d'agrupació de les assignatures i assignatures conflictives 22.08 Seguiment per traçabilitat de les proves per seu 22.09 Models d'avaluació 22.10 Llistat de codis encriptats 22.11 Justificants d'assistència per a estudiants 22.12 Acta de la seu 22.13 Llistes d'assistència 22.14 Enviament documentació a les seues
				19	Models d'avaluació i horaris d'exàmens	23.01 Gestió de la documentació 'Material per GAD' 23.02 Gestió proves espèdals (audios, enviaments espèdals) 23.03 Assegurar la recepció virtual dels enunciats 23.04 Explotació dades tramesa virtual per cada corrector 24.01 Enviar sms a correctors 24.02 Enviar les guies d'ús de digitalització 24.03 Seguiment introducció de les qualificacions 24.04 Registre AC (vinculació pla docent, calendari aula, configuració GAT) 25.01 Digitalització de proves finals 25.02 Incidències digitalització 25.03 Seguiment de traçabilitat dels exàmens 25.04 Introducció proposta nota final 25.05 Junta d'avaluació 25.06 Seguiment i validació de les qualificacions finals 25.07 Introducció de les qualificacions finals
				20	Elaboració d'enunciats	26.01 Inici període sol·licitud AEP per estudiants antics 26.02 Revisió i actualització de la normativa acadèmica i econòmica 26.03 Planificació i difusió del calendari d'activitats de tràmits 26.04 Revisió i actualització de la informació al Campus 26.05 Configuració de les eines. (Donar d'alta i de baixa els períodes) 26.06 Elaboració requeriments de l'eina 26.07 Recollir de cursos i convenis a reconèixer 26.08 LLEE / RECAU / CONVENIS 26.09 CFGS I IDIOMES 27.01 Revisió i actualització de la normativa acadèmica i econòmica 27.02 Revisió i actualització de la informació al campus 27.03 Configuració dels períodes dintre de les eines BART i GAT (donar d'alta/baixa) 27.04 Recollir de cursos i convenis a reconèixer 28.01 Recepció documental estudiants antics 28.02 Recollida documental als centres 28.03 Redacció documental als alumnes que encara no han enviat documents 28.04 Denegació documental massiva 28.05 Introducció de plans 28.06 Validació documental de certificats i títols 28.07 Validació, indexació i arxiu dels programes docents 28.08 Preparació i pujada de sobres a estudis per a les al·legacions 28.09 Validació plantilles d'equivalència 28.10 Preparació i pujada de sobres a estudis per a les al·legacions 28.11 Recepció documental estudiants rematrícula 28.12 Recollida documental als centres 28.13 Redacció documental als alumnes que encara no han enviat documents 28.14 Denegació documental massiva 28.15 Introducció de plans 28.16 Validació documental de certificats i títols 28.17 Validació, indexació i arxiu dels programes docents 28.18 Preparació i pujada de sobres a estudis per a les sol·licituds 28.19 Validació plantilles d'equivalència
				21	Preparació seus	
				22	Realització d'exàmens presencials	
				23	Seguiment de la docència	
				24	Seguiment d'avaluació continuada	
				25	Correcció, revisió i avaluació final	
		P.8	Preparació de les seues i realització d'exàmens	26	Disseny del tràmit	
				27	Parametrització d'eines i preparació de la campanya	
				28	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
	Tràmits	P.10	Recepció/Reclamació, validació sol·licituds	29	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				30	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				31	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				32	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				33	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				34	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				35	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				36	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				37	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				38	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				39	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	
				40	Recepció, reclamació i validació de la sol·licitud d'AEP	



						28.20	Preparació i pujada de sobres a estudis per a les al·legacions				
						29.01	Recepció documental d'estudiants				
						29.02	Recollida documental als centres				
						29.03	Validació dels documents rebuts				
						29.04	Redacció documental als alumnes que encara no han enviat documents				
						30	Gestió de la sol·licitud d'accés, del títol o de certificats	30.01	Denegació documental massiva		
								30.02	Introducció de plans per als alumnes		
						31	Resolució d'AEP	31.01	Resolució de les sol·licituds d'AEP		
								31.02	Resolució al·legacions d'AEP		
								31.03	Resolució peticions de l'estudiant. "Impacte tràmit"		
								31.04	Traspàs titulacions Homologades UOC		
								31.05	Resolució continuïtat estudis		
						32	Resolució d'incidències	32.01	Resolució d'incidències IRIS AEP		
								32.02	Devolucions econòmiques del cost de la AEP		
								32.03	Resolució d'al·legacions		
								32.04	Traspàs titulacions homologades UOC.		
						33	Validació, anàlisi i propostes de millora	33.01	Interlocució AEP		
								33.02	Interlocució de centres de suport		
								33.03	Interlocució amb servei a l'estudiant		
								33.04	Interlocució Funció tutorial		
								33.05	Interlocució TGP's		
								33.06	Interlocució Andorra		
								33.07	Realització d'Informe AEP		
								33.08	Reunions de valoració amb els agents implicats		
								33.09	Propostes de millora		
								33.10	Reunions de valoració amb els agents implicats		
								33.11	Suggeriment de propostes de millora		
								P.12	Seguiment del servei subcontractat	34.01	Elaboració de plets tècnics i contractes
										34.02	Seguiment de les condicions contractuals
P.13	Seguiment de l'activitat d'OGD	34.03	Propostes de plans de millora								
		35.01	Elaboració del calendari detallat								
		35.02	Pacte del calendari detallat								
		35.03	Pujada al Campus Virtual de totes les dates								
		35.04	Seguiment de tota l'activitat d'OGD								
		35.05	Elaboració del pressupost integral								
		35.06	Gestió d'impagats								
		35.07	Organització de l'acta de graduació								
		36	Incorporació de noves activitats	36.01	Recull de propostes per a noves activitats						
				36.02	Estudi d'escenaris per a noves activitats						
36.03	Tria de les noves activitats que es duran a terme										
36.04	Incorporació de la nova activitat										



## C. Codi PHP de l'aplicació web.

### C.1 Fitxer config.php

#### Descripció

Aquest fitxer inicialitza els paràmetres comuns de configuració de l'aplicació (localització de fitxers, imposició de data i càrrega de dades de la capçalera).

#### Codi de la lògica de negoci

```
<?php
define('DATE_FORMAT', 'd/m/Y');
define('PATH_HOME', './');
define('PATH_VIEWS', PATH_HOME . 'views/');
define('PATH_LIBS', PATH_HOME . 'libs/');
define('PATH_LIBS_PHPExcel', PATH_LIBS . 'PHPExcel-1.7.6/');
define('PATH_DOCS', PATH_HOME . 'docs/');
define('PATH_DOCS_EXCEL', PATH_DOCS . 'excel/');
define('PATH_IMG', PATH_HOME . 'img/');
define('PATH_CSS', PATH_HOME . 'css/');
define('PATH_JAVASCRIPT', PATH_HOME . 'js/');

$tmp = basename($_SERVER["SCRIPT_NAME"]);
define('CURRENT_FILE', $tmp);
// $tmp = time();
$tmp = mktime(0,0,0,4,4,2012);
define('CURRENT_TIME', $tmp);
unset($tmp);
$operatives = array('GEPEX', 'GAD', 'Tramits', 'OISO', 'Estudiant');
$filter = array_key_exists('filtre', $_GET)? array_intersect(is_array($_GET['filtre'])?
$_GET['filtre'] : array($_GET['filtre']), $operatives) : array();
$sections = array(array('caption' => 'Processos i activitats',
                        'url'      => 'llistat.php'),
                    array('caption' => 'Calendari',
                        'url'      => 'calendari.php'),
                    array('caption' => 'Diagrama de Gantt',
                        'url'      => 'gantt.php'),
                    array('caption' => 'CÀrrega de feina',
                        'url'      => 'carrega.php'),
                    array('caption' => 'Mapa de processos',
                        'url'      => 'mapa.php'));

?>
```



## C.2 Fitxer dataLoader.php

### Descripció

Aquest fitxer carrega la configuració (ubicació, estructura de les pestanyes, estructura de les columnes....) de l'origen de dades del fitxer Excel "Taules" i estableix una connexió.

### Codi de la lògica de negoci

```
<?php
require (PATH_LIBS_PHPExcel . 'PHPExcel.php');

class DataLoader {

    private static $inputFileName = 'Taules.xlsx',
                  $structure = array('processos' => array('worksheetIndex' => 0,
                                                            'columns' =>
array('id', 'nom', 'idOperatiu'),
                                                            'ignoreFirstRow' => true),
                                'serveis' => array('worksheetIndex' => 1,
                                                            'columns' =>
array('idOperatiu', 'idEquip', 'id', 'nom'),
                                                            'ignoreFirstRow' => true),
                                'activitats' => array('worksheetIndex' => 2,
                                                            'columns' =>
array('id', 'nom', 'idServei', 'idAgent', 'inici', 'final', 'carrega'),
                                                            'ignoreFirstRow' => true));

    public static function loadData($selection = null) {
        $data = array();
        $inputFileName = PATH_DOCS_EXCEL . self::$inputFileName;
        /** Identify the type of $inputFileName */
        $inputFileType = PHPExcel_IOFactory::identify($inputFileName);
        /** Create a new Reader of the type that has been identified */
        $objReader = PHPExcel_IOFactory::createReader($inputFileType);
        /** Load $inputFileName to a PHPExcel Object */
        $objPHPExcel = $objReader -> load($inputFileName);
        /* Table selection */
        $selection = is_null($selection)? array_keys(self::$structure) : $selection;
        /** Structure load */
        foreach($selection as $tableName) {
            $table = array();
            $properties = self::$structure[$tableName];
            $objWorksheet = $objPHPExcel -> getSheet($properties['worksheetIndex']);
            $first = true;
            foreach($objWorksheet -> getRowIterator() as $row) {
                if($first && $properties['ignoreFirstRow']) {
                    $first = false;
                    continue;
                }
                $item = array();
                $cellIterator = $row -> getCellIterator();
                $cellIterator -> setIterateOnlyExistingCells(false);
                foreach($properties['columns'] as $column) {
                    $cell = $cellIterator -> current();
                    $value = $cell->getValue();
                    switch($cell->getDataType()) {
                        case PHPExcel_Cell_DataType::TYPE_STRING:
```





```

//                                     $value = utf8_decode($value);
//                                     break;
                                     default:

                                     if(PHPExcel_Shared_Date::isDateTime($cell)) {
                                     $value = ($value - 25569) *
86400;
                                     }
                                     }
                                     $item[$column] = $value;
                                     $cellIterator -> next();
                                     }
                                     $table[] = $item;
                                     }
                                     $data[$tableName] = $table;
                                     }
                                     return $data;
                                     }
}
?>

```

## C.3 Fitxer template.php

### Descripció

Aquest fitxer és el que conté el format estètic (disposició dels elements de la base del document html resultant).

### Codi de la vista

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ca">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <meta http-equiv="Content-Language" content="ca" />
    <title>UOC - &Agrave;rea d'Organitzaci&ocute; de la Gesti&ocute; Docent</title>
    <link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="<?php echo(PATH_IMG);
?>favicon.ico" />
    <link href="<?php echo(PATH_CSS); ?>uoc-min-v3.css" rel="stylesheet"
type="text/css" media="all" />
    <!--[if IE 6]> <link href="<?php echo(PATH_CSS); ?>ie6-min-v1.css"
rel="stylesheet" type="text/css" media="all" /> <![endif]-->
    <!--[if IE 7]> <link href="<?php echo(PATH_CSS); ?>ie7-min-v1.css"
rel="stylesheet" type="text/css" media="all" /> <![endif]-->
    <link href="<?php echo(PATH_CSS); ?>estructura_print_UOC.css" rel="stylesheet"
type="text/css" media="print" />
    <link href="<?php echo(PATH_CSS); ?>datatable.css" rel="stylesheet"
type="text/css" media="all" />
    <link href="<?php echo(PATH_CSS); ?>jquery-ui-1.8.4.css" rel="stylesheet"
type="text/css" media="all" />

```



```

<link href="<?php echo(PATH_CSS); ?>jquery-ganttView.css" rel="stylesheet"
type="text/css" media="all" />
<link href="<?php echo(PATH_CSS); ?>customization.css" rel="stylesheet"
type="text/css" media="all" />
<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>jquery-1.5.2.min.js"
type="text/javascript"></script>
</head>
<body>
<div id="layout">
<div id="top">
<?php if(isset($operatives) && isset($filter)): ?>
<div id="filter">
<form action="<?php echo(CURRENT_FILE); ?>">
<label>Mostrar informaci&oacute; relativa als
operatius: </label>
<?php foreach($operatives as $operative) { ?>
<input type="checkbox" name="filtre[]"
value="<?php echo($operative); ?>"<?php if(empty($filter) || in_array($operative,
$filter)): ?> checked="checked"<?php endif; ?>><?php echo($operative); ?></option>
<?php } ?>
<input type="submit" value="Filtrar" />
</form>
</div>
<?php endif; ?>
<div id="top_access_menu"></div>
<div class="section_separator line_separator"></div>
<div id="top_content">
<div id="top_logo" style="min-height:49px;">
<a href="/portal/catala/index.html" target="_self">

</a>
</div>
<div id="top_options_portal_uoc">
<h1>OGD</h1>
&agrave;rea d'Organitzaci&oacute; de la Gesti&oacute; Docent
</div>
</div>
<div class="section_separator dot_separator">
</div>
<?php if(isset($sections)): ?>
<div id="top_menu_items" class="topMenuItems">
<?php for($i = 0; $i < count($sections); $i++) { ?>
<?php if($i != 0): ?>
<div class="topMenuItemSeparator"></div>
<?php endif; ?>
<div id="topitem_<?php echo($i); ?>" class="top_item<?php
if(CURRENT_FILE == $sections[$i]['url']): ?> selected<?php endif; ?>">
<a href="<?php echo($sections[$i]['url']); ?><?php
if(isset($filter) && !empty($filter)): ?>&filitre[]=<?php echo(implode('&filitre[]=',
$filter)); ?><?php endif; ?>" target="_self" class="topMenuItemLink" title="<?php
echo($sections[$i]['caption']); ?>">
<?php echo($sections[$i]['caption']); ?>
</a>
</div>
<?php } ?>
</div>
<div id="top_breadCrumb" class="topBreadCrumb">
</div>
<?php endif; ?>
</div>
<div id="middle">

```



```

        <?php require(PATH_VIEWS.$viewFileName); ?>
    </div>
    <div id="foot" class="footer">

        <div class="section_separator line_separator_foot"></div>
        <div class="foot_row foot_row_1 foot_one_row">
            <p>
                &copy;UOC - &Agrave;rea d'Organitzaci&oacute; de la Gesti&oacute;
Docent
            </p>
        </div>
        <div class="section_separator line_separator_foot">
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

## C.4 Fitxers de la secció “Processos i activitats”

### Descripció

Els fitxers de la lògica i la vista d'usuari es combinen per donar resposta a les peticions d'informació de cada secció. A partir d'aquest moment, l'operativa de cadascuna de les seccions següents segueix la mateixa lògica. La descripció detallada de cada secció es troba a la memòria que acompanya aquest annex.

### Codi de la lògica de negoci (llistat.php)

```

<?php
require('config.php');
require('dataLoader.php');
$data = DataLoader::loadData(array('activitats', 'serveis'));

$serveis = array();
foreach($data['serveis'] as $service) {
    if(empty($filter) || in_array($service['idOperatiu'], $filter)) {
        $serveis[$service['id']] = $service['idEquip'];
    }
}

$activities = array();
foreach($data['activitats'] as $activity) {
    $idservei = $activity['idServei'];
    if(!array_key_exists($idservei, $serveis)) {
        continue;
    }
    $activities[] = array_merge($activity, array('idEquip' => $serveis[$idservei]));
}

$content = array('activitats' => $activities);

```



```

$viewFileName = 'llistat.php';
require('template.php');
?>

```

### Codi de la vista (views/llistat.php)

```

<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>jquery.dataTables-1.7.6.min.js"
type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#list').dataTable( {
        "sDom": '<"top"fl<"clear">>rt<"bottom"pi<"clear">>',
        "oLanguage": {
            "oPaginate": {
                "sFirst": "<|<",
                "sLast": ">|>",
                "sNext": ">>",
                "sPrevious": "<<"
            },
            "sEmptyTable": "Taula buida",
            "sInfo": "_START_ a _END_ de _TOTAL_",
            "sInfoEmpty": "No hi ha entrades per mostrar",
            "sInfoFiltered": " - subconjunt d'un total de _MAX_ registres",
            "sLengthMenu": 'Mostrar <select>'+
                '<option value="10">10 registres per
                <option value="25">25 registres per
                <option value="50">50 registres per
                <option value="100">100 registres per
                <option value="-1">tots els
registres</option>'+
                '</select> ',
            "sProcessing": "Processant...",
            "sSearch": "Filtre:",
            "sZeroRecords": "No hi ha registres per mostrar"
        },
        "aoColumns": [
            { "sType" : "numeric", "sWidth": "35px", "sClass" : "centered" },
            { "sType" : "string" },
            { "sType" : "string", "sWidth": "50px", "sClass" : "centered" },
            { "sType" : "string", "sWidth": "90px", "sClass" : "centered" },
            { "sType" : "string", "sWidth": "50px", "sClass" : "centered" }
        ]
    });
});
</script>
<h2>Processos i activitats</h2>
<table id="list" class="display">
    <thead>
        <tr>
            <th>Codi</th>
            <th>Activitat</th>
            <th>Equip</th>
            <th>Servei</th>
            <th>Agent</th>
        </tr>

```



```

</thead>
<tbody>
    <?php foreach($content['activitats'] as $activitat) { ?>
    <tr>
        <td><?php echo($activitat['id']); ?></td>
        <td><?php echo($activitat['nom']); ?></td>
        <td><?php echo($activitat['idEquip']); ?></td>
        <td><?php echo($activitat['idServei']); ?></td>
        <td><?php echo($activitat['idAgent']); ?></td>
    </tr>
    <?php } ?>
</tbody>
</table>

```

## C.5 Fitxers de la secció “Calendari”

### Codi de la lògica de negoci (calendari.php)

```

<?php
require('config.php');
require('dataLoader.php');
$data = DataLoader::loadData(array('activitats', 'serveis'));

$serveis = array();
foreach($data['serveis'] as $service) {
    if(empty($filter) || in_array($service['idOperatiu'], $filter)) {
        $serveis[$service['id']] = $service['idEquip'];
    }
}

$activities = array();
foreach($data['activitats'] as $activity) {
    $idservei = $activity['idServei'];
    if(!array_key_exists($idservei, $serveis)) {
        continue;
    }
    $activities[] = array_merge($activity, array('idEquip' => $serveis[$idservei]));
}

uasort($activities, function($a, $b) {
    if ($a['inici'] == $b['inici']) {
        if ($a['final'] == $b['final']) {
            $cmp = 0;
        } else {
            $cmp = ($a['final'] < $b['final']) ? -1 : 1;
        }
    } else {
        $cmp = ($a['inici'] < $b['inici']) ? -1 : 1;
    }
    return $cmp;
});
foreach($activities as &$activity) {
    if($activity['final'] < CURRENT_TIME) {
        $activity['estat'] = -1;
    }
}

```



```

    } elseif($activity['inici'] > CURRENT_TIME) {
        $activity['estat'] = 1;
    } else {
        $activity['estat'] = 0;
    }
}
$content = array('activitats' => $activities);
$viewFileName = 'calendari.php';
require('template.php');
?>

```

### Codi de la vista (views/calendari.php)

```

<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>jquery.dataTables-1.7.6.min.js"
type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#list').dataTable( {
        "sDom": '<"top"fl<"clear">>rt<"bottom"pi<"clear">>',
        "oLanguage": {
            "oPaginate": {
                "sFirst": "<|<",
                "sLast": ">|>",
                "sNext": ">>",
                "sPrevious": "<<"
            },
            "sEmptyTable": "Taula buida",
            "sInfo": "_START_ a _END_ de _TOTAL_",
            "sInfoEmpty": "No hi ha entrades per mostrar",
            "sInfoFiltered": " (resultats de filtrar _MAX_ registres)",
            "sLengthMenu": 'Mostrar <select>'+
                '<option value="10">10 registres per
                <option value="25">25 registres per
                <option value="50">50 registres per
                <option value="100">100 registres per
                <option value="-1">tots els
registres</option>'+
                '</select> ',
            "sProcessing": "Processant...",
            "sSearch": "Filtre:",
            "sZeroRecords": "No hi ha registres per mostrar"
        },
        "aoColumns": [
            { "sType" : "numeric", "sWidth": "35px", "sClass" : "centered" },
            { "sType" : "string" },
            { "sType" : "string", "sWidth": "50px", "sClass" : "centered" },
            { "sType" : "date", "sWidth": "80px", "sClass" : "centered" },
            { "sType" : "date", "sWidth": "80px", "sClass" : "centered" },
            { "sType" : "string", "sWidth": "20px", "sClass" : "centered" }
        ]
    });
});
</script>
<h2>Calendari</h2>
<table id="list" class="display">
    <thead>
        <tr>
            <th>Codi</th>

```



```

        <th>Activitat</th>
        <th>Equip</th>
        <th>Data d'inici</th>
        <th>Data de fi</th>
        <th>Estat</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php foreach($content['activitats'] as $activitat) { ?>
    <tr>
        <td><?php echo($activitat['id']); ?></td>
        <td><?php echo($activitat['nom']); ?></td>
        <td><?php echo($activitat['idEquip']); ?></td>
        <td>
            <?php echo(date(DATE_FORMAT, $activitat['inici'])); ?>
        </td>
        <td>
            <?php echo(date(DATE_FORMAT, $activitat['final'])); ?>
        </td>
        <td class="centered">
            <span class="hidden"><?php echo($activitat['estat']);
?></span>
            <?php if($activitat['estat'] == -1): ?>
            
            <?php elseif($activitat['estat'] == 1): ?>
            
            <?php else: ?>
            
            <?php endif; ?>
        </td>
    </tr>
    <?php } ?>
</tbody>
</table>

```

## C.6 Fitxers de la secció “Diagrama de Gantt”

### Codi de la lògica de negoci (ganttt.php)

```

<?php
    require('config.php');
    require('dataLoader.php');
    $data = DataLoader::loadData(array('activitats', 'processos'));
    $processes = array();

    foreach($data['processos'] as $process) {
        if(!is_null($process['id']) && (empty($filter) ||
in_array(htmlentities($process['idOperatiu']), $filter))) {
            $processes[$process['id']] = array('id' => $process['id'],
                                                'name' => '<abbr
title="'. $process['id']. ' '. htmlentities($process['nom']). '">Proc&eacute;s
'. $process['id']. '</abbr>',
                                                'series' =>
array());

```



```

    }
}

foreach($data['activitats'] as $activity) {
    $idActivity = explode('.', $activity['id']);
    $idProcess = array_shift($idActivity);
    if(array_key_exists($idProcess, $processes)) {
        $begin = getdate($activity['inici']);
        $end = getdate($activity['final']);
        $processes[$idProcess]['series'][] = array('name' => '<abbr
title="'. $activity['id']. ' '. 'htmlentities($activity['nom']). '">Activitat
'. $activity['id']. '</abbr>',

        'start' => '#new
Date('.$begin['year'].', '.$begin['mon'].', '.$begin['mday'].')#',

        'end' => '#new Date('.$end['year'].', '.$end['mon'].', '.$end['mday'].')#');
    }
}

$content = array('processos' => str_replace(array('"#', '#"', ' ',
json_encode(array_values($processes))));
$viewFileName = 'ganttt.php';
require('template.php');
?>

```

### Codi de la vista (views/gantt.php)

```

<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>date.js" type="text/javascript"></script>
<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>jquery-ui-1.8.4.js"
type="text/javascript"></script>
<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>jquery.ganttView-0.8.8.js"
type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#chart').gantttView({
        data: <?php echo($content['processos']); ?>,
        slideWidth: 580,
        cellHeight: 20,
        behavior: {
            clickable: false,
            draggable: false,
            resizable: false
        }
    });
});
</script>
<h2>Diagrama de Gantt</h2>
<div id="chart"></div>

```





## C.7 Fitxers de la secció “Càrrega de feina”

### Codi de la lògica de negoci (carrega.php)

```
<?php
require('config.php');
require('dataLoader.php');
require(PATH_LIBS . 'auxiliar.php');
$data = DataLoader::loadData(array('processos', 'activitats'));

//Translation from processes to calendar dates and workload
$activities = array();
foreach($data['activitats'] as $activity) {
    if(empty($activity['nom'])) {
        break;
    }
    $id = $activity['id'];
    $process = intval(substr($id, 0, strrpos($id, '.')));
    $activities[$process][$id] = array('range' => dateRange($activity['inici'],
$activity['final']),
                                'workload' => $activity['carrega']);
}

//Translation from processes to workload and match
$perOperatives = array();
foreach($data['processos'] as $process) {
    if(empty($process['nom'])) {
        break;
    }
    if(!empty($filter) && !in_array($process['idOperatiu'], $filter)) {
        continue;
    }
    $id = intval($process['id']);
    if(array_key_exists($id, $activities)) {
        $idoperative = $process['idOperatiu'];
        if(array_key_exists($idoperative, $perOperatives)) {
            $calendar_operative = $perOperatives[$idoperative]['calendar'];
        } else {
            $perOperatives[$idoperative] = array('name' => $idoperative);
            $calendar_operative = array();
        }
        foreach($activities[$id] as $activity) {
            foreach($activity['range'] as $day) {
                $workload = $activity['workload'];
                if(array_key_exists('' . $day, $calendar_operative)) {
                    $calendar_operative['' . $day] += $workload;
                } else {
                    $calendar_operative['' . $day] = $workload;
                }
            }
        }
        $perOperatives[$idoperative]['calendar'] = $calendar_operative;
    }
}

//Output cooking & sending
$content = '';
$first1 = true;
foreach($perOperatives as $serie) {
    if($first1) {
```



```

        $first1 = false;
    } else {
        $content .= ',';
    }
    $content .= ' { label : "' . $serie['name'] . '", data: [ ' ;
    $first2 = true;
    foreach($serie['calendar'] as $day => $workload) {
        if($first2) {
            $first2 = false;
        } else {
            $content .= ',';
        }
        $content .= '[ ' . ($day * 1000) . " , $workload ]";
    }
    $content .= ' ] } ' ;
}

$viewFileName = 'carrega.php';
require('template.php');
?>

```

### Codi de la vista (views/carrega.php)

```

<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>jquery.flot.js"
type="text/javascript"></script>
<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>jquery.flot.stack.js"
type="text/javascript"></script>
<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>jquery.flot.time.js"
type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    var data = [<?php echo($content); ?>];
    var options = {
        xaxis: {
            show:true,
            mode: "time",
            timeformat: "%d/%m/%Y"
        },
        yaxis: {
            show:true,
            mode: "string"
        },
        bars: {
            show: true,
            barWidth: .9,
            align: "center"
        },
        series: {
            stack: true
        },
        legend: {
            container: "#legend",
            noColumns: 2
        }
    };
    var plot = $.plot('#chart', data, options);
});
</script>
<h2>C&agrave;rrega de feina</h2>

```



```
<div id="container" style="padding: 10px;">
  <div id="chart" style="height:350px;></div>
  <div id="legend" class="legend" style="margin-top:15px;"></div>
</div>
```

## C.8 Fitxers de la secció “Mapa de processos”

### Descripció

Com que la finalitat d'aquesta secció és la de mostrar el contingut d'un document PDF sense cap tipus de tractament previ, el fitxer de lògica de negoci (mapa.php) no té codi propi d'entitat.

### Codi de la vista (views/mapa.php)

```
<script src="<?php echo(PATH_JAVASCRIPT); ?>pdfobject.js"
type="text/javascript"></script>
<script type='text/javascript'>
  $(document).ready(function() {
    var myPDF = new PDFObject({
      url: 'docs/pdf/Mapa.pdf',
      pdfOpenParams: {
        zoom: '10,1,1',
        pagemode: 'none',
        scrollbars: '1',
        toolbar: '1',
        statusbar: '0',
        messages: '0',
        navpanes: '1'
      }
    });
    myPDF.embed('pdf_container');
  });
</script>
<h2>Mapa de processos</h2>
<br />
<div id="pdf_container" style="width:100%; height: 600px;"></div>
```

